

8 Technische Daten

RDG100... / RDG110

⚠ Gerätespeisung

	Bemessungsspannung	AC 230 V
	Frequenz	50/60 Hz
	Leistungsaufnahme	Max. 18 VA
	RDG100 / RDG100T / RDG100T/H / RDG110	2 W / 2 W / 1 W / 1.5 W
Ausgänge	Ventilatoransteuerung Q1, Q2, Q3-N	AC 230 V
	Belastung	Max. 5(4) A
	Steuerausgänge	
	Y1, Y2, Y3, Y4-N (RDG100)	AC 230 V, max. 1 A
	Y11-N / Y21-N (NO) RDG110	AC 230 V, max. 5(3) A
Eingänge	Multifunktionale Eingänge	
	X1-M / X2-M	
	Temperaturfühler	
	Typ	QAH11.1 (NTC)
	Temperaturbereich	0...49 °C
	Kabellänge	Max. 80 m
	Digitaler Eingang	
	Wirksinn	Wählbar (NO/NC)
	Kontaktabfrage	DC 0...5 V, max. 5 mA
	Paralleler Anschluss mehrerer Thermostaten an 1 Schalter	Max. 20 Thermostaten pro Schalter.
		Nicht mit D1 mischen!
		N/A, Netzpotenzial ⚠
	D1-GND	
	Wirksinn	Wählbar (NO/NC)
	Kontaktabfrage	SELV DC 6...15 V, 3...6 mA
	Paralleler Anschluss mehrerer Thermostaten an 1 Schalter	Max. 20 Thermostaten pro Schalter.
		Nicht mit X1 X2 mischen!
	Isolation gegenüber Netz	3,75 kV, verstärkte Isolation
	Funktionseingang	Wählbar
	Externer Temperaturfühler, Changeover-Fühler, Betriebsart-Umschaltkontakt, Taupunktwärter- Kontakt, Kontakt zur Freigabe der elektrischen Heizung, Störungskontakt	

RDG140 / RDG160

⚠ Gerätespeisung

	Betriebsspannung	AC 24 V (± 20 %)
	Frequenz	50/60 Hz
	Leistungsaufnahme	Max. 2 VA
Ausgänge	Ventilatoransteuerung	
	Q1, Q2, Q3-N (RDG140) Y50-G0 (RDG160)	AC 230 V, max. 5(4) A SELV DC 0...10 V, max. ± 1mA
	Steuerausgänge Y10-G0 / Y20-G0	SELV DC 0...10 V
	Auflösung	39 mV
	Belastung	Max. ± 1 mA
Eingänge	Multifunktionale Eingänge	
	X1-M / X2-M	
	Temperaturfühlereingang	
	Typ	QAH11.1 (NTC)
	Temperaturbereich	0...49 °C
	Kabellänge	Max. 80 m
	Digitaler Eingang	
	Wirksinn	Wählbar (NO/NC)
	Kontaktabfrage	DC 0...5 V, max. 5 mA
	Paralleler Anschluss mehrerer Thermostaten an 1 Schalter	Max. 20 Thermostaten pro Schalter. Nicht mit D1 mischen! 3,75 kV, verstärkte Isolation
D1-GND		
Wirksinn	Wählbar (NO/NC)	
Kontaktabfrage	SELV DC 6...15 V, 3...6 mA	
Paralleler Anschluss mehrerer Thermostaten an 1 Schalter	Max. 20 Thermostaten pro Schalter. Nicht mit X1 X2 mischen! 3,75 kV, verstärkte Isolation	
Isolation gegenüber Netz		
Funktionseingang	Wählbar	
Externer Temperaturfühler, Changeover-Fühler, Betriebsart-Umschaltkontakt, Taupunktwärter- Kontakt, Kontakt zur Freigabe der elektrischen Heizung, Störungskontakt		
Betriebsdaten für alle Typen	Schaltdifferenz, einstellbar	
	Heizbetrieb	(P30) 2 K (0,5 ... 6 K
	Kühlbetrieb	(P31) 1 K (0,5 ... 6 K
	Sollwerteinstellung und -bereich	
	☀ Komfortbetrieb	(P08) 21 °C (5...40 °C)
	☺ Economy	(P11-P12) 15 °C/30 °C (AUS, 5...40
	🏠 Schutzbetrieb	(P65-P66) °C)
		8 °C/AUS (AUS, 5...40 °C)
	Multifunktionale Eingänge X1 / X2 / D1	Wählbar
	Eingang X1	Externer Temperaturfühler) (P38=1)
Eingang X2	Changeover-Fühler (P40=2)	
Eingang D1	Betriebsart-Umschaltung (P42=3)	

Umgebungs- bedingungen	Eingebauter Raumtemperaturfühler:	
	Messbereich	0...49 °C
	Genauigkeit bei 25 °C	< ± 0,5 K
	Temperaturabgleichbereich	± 3,0 K
	Auflösung der Einstellungen und Anzeige:	
	Sollwerte	0,5 °C
	Anzeige der aktuellen Temperatur	0,5 °C
	Betrieb	
	Klimatische Bedingungen	Nach IEC 721-3-3 Klasse 3K5
	Temperatur	0...+50 °C
Feuchte	<95 % r.F.	
Normen und Richtlinien	Transport	
	Klimatische Bedingungen	Nach IEC 721-3-2 Klasse 2K3
	Temperatur	-25...+60 °C
	Feuchte	<95 % r.F.
	Lagerung	
	Klimatische Bedingungen	Nach IEC 721-3-3 Klasse 3K5
	Temperatur	25...60 °C
	Feuchte	<95 % r.F.
	CE-Konformität	
	Elektromagnetische Verträglichkeit	2004/108/EC
Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EC	
C-tick-Konformität nach EMV-Richtlinie		
	AS/NSZ 4251.1: 1999	
		
Reduktion gefährlicher Substanzen	2002/95/EC	
Produktstandards		
Automatische elektronische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen	Nach EN 60730-1	
Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte	Nach EN 60730-2-9	
Elektronikgerätetyp	2.B (Mikro-Abschaltung im Betrieb)	
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Störaussendung	Nach IEC/EN 61000-6-3	
Störfestigkeit	Nach IEC/EN 61000-6-2	
Schutzklasse		
RDG100... / RDG110, RDG140	II nach EN 60730	
RDG160	III nach EN 60730	
Verschmutzungsgrad	Normal	
Gehäuseschutzart	IP30 nach EN 60529	
Allgemein	Anschlussklemmen	
		Drähte oder vorbereitete Litzen 1 x 0,4...2,5 mm ² oder 2 x 0,4...1,5 mm ²
		Hinweis: für Fühler an den Eingängen X1, X2 oder D1 beträgt die Leitungslänge max. 80 m
	Farbe der Gehäusefront	RAL 9003 weiss
	Masse (Gewicht) RDG100... / RDG110 / RDG140	0,30 kg
RDG160	0,25 kg	